Canadian Wildlife Service

Hinterland Who's Who

Chipmunk

Cover photo: eastern chipmunk

Chipmunks (*Tamias*) are fun to watch. Found throughout Canada's forests, they charm campers and hikers by their small size, their boldness in search of food, and their constant busyness. They are not hard to approach or photograph. Indeed, they are easily persuaded to accept seeds or nuts from a person's hand. An encounter with a chipmunk often provides a child with a captivating first experience of a wild mammal in its natural setting.

All species of chipmunks in Canada live in forested areas. Most of them live in burrows and gather food on the ground, generally in areas where there are enough rocks, bushes, fallen logs, and piles of brush to shelter them from predators as they scamper about. Immature forests and the edges of forests near clearings, streams, ravines, and logging roads provide ample cover. Stands of tall, mature trees with no plants on the shady forest floor are unsuitable.

No species of chipmunk is found north of the treeline in Canada, in the prairie grasslands of North America, in the hot subtropical forests of Florida, or in areas with waterlogged soils. With those exceptions, chipmunks thrive throughout Canada and the United States. Some species of chipmunks even occur above the timber line on mountains and in the semi-desert regions of the western United States. Their range extends south into Mexico along the mountains.

Species of chipmunk

Twenty-one chipmunk species occur in North America, including one in eastern Canada and four in western Canada. All these species belong to the genus *Tamias*, which is divided into two main groups. The first subgenus, also called *Tamias*, contains the eastern chipmunk (*T. striatus*), found in eastern Canada and the eastern United States. (It also contains the only species of chipmunk from outside North America, *T. sibericus* of China.) The other subgenus, *Neotamias*, contains 20 species, all of which are native to western North America. Four *Neotamias* species are found in western Canada. The least chipmunk (*T. minimus*) is the most common and has the largest range, followed by the yellow-pine chipmunk (*T. amoenus*) and the red-tailed chipmunk (*T. ruficaudus*); the Townsend's chipmunk (*T. townsendii*) is found in Canada only in the extreme southwestern corner of British Columbia.

Chipmunk distribution

Tamias

Neotamias

General appearance

Chipmunks are easily recognized by the light and dark stripes on the back and head. They can be confused with some of the striped ground squirrels, but chipmunks are smaller, bear facial markings, and have five dark stripes on their backs, including a distinct, central line that extends forward onto the head. Ground squirrels do not have markings on the head.

The eastern chipmunk is a colourful and attractive rodent with bright russet on its hips, rump, and tail; black, grey, and white stripes on its back; brown, grey, and buff on its head; white underparts; and brown feet. The western chipmunk species are arrayed in shades of grey, brown, reddish, white, and buff and share a distinctive pattern of black, pale grey, and buff stripes, although in the Townsend's chipmunk the colour contrasts of the stripes are masked by a warm brown overall wash. The red-tailed chipmunk is the most brightly coloured of the western species.

The eastern chipmunk is large (up to 125 g) with a relatively short tail (about one-third of the total length from its nose to the tip of its tail), whereas western chipmunks are smaller (about 55 g) with a relatively longer tail (nearly half the total length from its nose to the tip of its tail). The eastern chipmunk is between 20 and 30 cm long, and western species are 16 to 28 cm long.

Chipmunks are quite vocal. People walking in the woods do not always realize that they are hearing chipmunks, for some of the cries that chipmunks make are like bird chirps.

Biologists have not yet determined the meaning of all the chipmunk's many calls. For example, when a chipmunk is startled, it runs quickly along the ground giving a rapid series of loud chips and squeaks. Perhaps this sudden burst of noise startles predators, helping the chipmunk to escape. Also, chipmunks frequently call with a high-pitched "chip" or "chuck" repeated over and over at intervals of one or two seconds. This scolding noise is often made by a chipmunk watching an intruder from a safe vantage point. Some scientists think that it may also be the mating call of the female chipmunk.

Social organization in the eastern chipmunk

Surprisingly, in animals so quick to befriend curious children and captivate their jaded elders, chipmunks are solitary animals. Each chipmunk has its own burrow and ignores its fellows except when conflicts arise or during mating or when females care for their young.

Nevertheless, chipmunks are not territorial in the conventional sense, as they use home ranges that overlap broadly (sometimes completely) and

trespass repeatedly near each other's burrows. Home ranges vary from 0.04 to 1.26 ha; usually those of adults are larger than those of juveniles and those of males larger than those of females. Boundaries change continually to include seasonally available food sources, but most animals probably maintain approximately the same home range from season to season.

Chipmunks spend most of their time in the part of their home range that includes their burrow, which is called their dominance area. Between these smaller areas there is no overlap. Within them the resident chipmunk is dominant and trespassers avoid interactions with the rightful owner, fleeing immediately if an encounter occurs. The boundaries of dominance areas are more stable than those of home ranges.

Burrows

Most chipmunks construct tunnels and chambers in the ground that have entrances that are well hidden under rocks or tangled bushes. Less typical are those western species that spend a fair amount of their time in trees and sometimes even nest in tree cavities.

Naturalists have dug up only a few burrows, all excavated by eastern chipmunks. Most of these consisted of a single entrance leading to an unbranched tunnel that sloped gradually down to a depth of 45–85 cm and ended in a rounded nest chamber, about 15 cm in diameter. In this chamber, the chipmunk had built a nest using insulating materials such as grasses, shredded leaves, or the fluffy seed heads of certain plants. Seeds and nuts stored beneath the nest provided a handy food supply for the coldest part of the winter. In a few cases, biologists unearthed complex burrow systems up to 4 m long with tunnels that branched and led to side tunnels and accessory chambers. In neither type of burrow was evidence of a latrine found.

Breeding

Male chipmunks are the first to emerge in the spring, as soon as patches of bare ground begin to appear through the snow. The females emerge one or two weeks later and soon after breeding takes place near the female's burrow. Several males may compete for a female and a male may mate with more than one female during one breeding season. In Canada, the main breeding season is from mid-April to mid-May.

The gestation period is about 30 days. When it is over, the female chipmunks rear their litters (usually four to six young) without any help from males. In Canada, in most years, chipmunks have only one breeding season and one litter, but in favourable years a small percentage of adult eastern chipmunks produces a second litter in the fall. In the southern United States, the production of two litters per year by both eastern and western chipmunks is not uncommon.

Growth of the young

Young chipmunks are born naked and blind and weigh about 3 g at birth, with some variation by species. In the eastern chipmunk, hair does not become visible to the unaided eye until about 10 days of age, the ears are closed until around the 28th day, and the eyes open at 31–33 days of age.

When they are four to seven weeks old, the young chipmunks begin to leave the burrow to forage. At first they are unafraid, but after a few days above ground they are more wary and escape quickly if disturbed. The young grow rapidly during the late summer and reach adult size before the end of September. Most breed in their first spring, but some may wait until their second year.

Food habits

A chipmunk spends much of its day collecting and storing seeds, which are its most important source of food. Although most species of chipmunks most often forage on the ground, they all easily climb trees and shrubs to harvest nuts and fruit.

When preparing food for storage, the chipmunk holds fruit and seeds in its dexterous front paws, and with specialized incisors, which are especially long and directed forward, it removes seeds from pods. Then it uses its tongue to shift them backwards and stuff them between its teeth and the extensible skin in the cheek area, where they are held while the animal collects more food. The capacity of these cheek pouches increases with maturity. When the cheek pouches become full, the chipmunk deposits the seeds in its nest or buries them in shallow holes that it digs in the ground and then covers with earth, leaves, and other litter.

In spring, chipmunks diligently search the ground for any seeds that remain from the previous summer. As these are usually scarce, the small rodents eat young leaves and shoots until new fruit and seeds become available. Throughout the spring, summer, and autumn, the chipmunk's diet is supplemented with insects, earthworms, flowers, berries, cherry and plum pits, mushrooms, and occasionally eggs or carrion. Rare instance of chipmunks preying on birds or small mammals have been observed.

Hibernation

Chipmunks are known to be hibernators, even in the southern parts of their range. Near the end of July, they begin to collect and store large quantities of seeds. By October, each chipmunk has accumulated enough seeds to enable it to survive the winter.

With the onset of winter in November, chipmunks disappear below ground. At present, it is not known exactly what happens when chipmunks retire to their burrows for the winter. One view is that they immediately go into a torpid state. (In this state, the body temperature, rate of breathing, and rate of heartbeat drop to very low levels, reducing the amount of energy required to maintain the chipmunk.) Periods of torpor last from one to eight days, and perhaps longer. Between periods of torpor, chipmunks wake up and consume part of their food supply. They have occasionally been seen above

104-01296/

ground on warm winter days. A second view of chipmunk hibernation is that chipmunks do not actually hibernate until their food supply has been exhausted.

With the first warm days of March, chipmunks begin to emerge, sometime burrowing up through a metre of snow.

Enemies and limiting factors

Chipmunk numbers usually do not vary much from year to year, but local declines and disappearances have been recorded. These declines have never been satisfactorily explained.

Chipmunks must practice constant vigilance to avoid their many predators, including hawks, weasels, coyotes, martens, foxes, and snakes. Occasionally they are hunted by owls, but such incidents are rare as chipmunks are only active by day. Despite these many enemies, there are not enough of these tiny rodents for any predator to depend on a steady diet of chipmunk. It makes more sense for a predator to specialize in mice, which are more abundant and more easily caught. In inhabited areas, chipmunks also fall prey to cats and dogs, and a fair number are killed by automobiles.

Chipmunks can be seriously wounded when they compete among themselves or with large animals such as red squirrels for food and space. In addition, some may die as a result of wounds received in fights during the breeding season. Males fight among themselves when competing for females, and females have been observed defending their nests and young against other chipmunks.

Disease and food shortage may also limit chipmunk populations but, once again, little is known about these factors. Seed crop failures are likely to have a significant detrimental effect on chipmunks, which depend on stored food to survive the winter. Disease epidemics have not been reported from chipmunks, but are known to occur in populations of mice and other rodents. Parasites, such as botfly larvae, tapeworms, fleas, mites and probably lice, can have a debilitating effect and, on rare occasions, even cause death.

Importance to people

Chipmunks are important in the dispersal of seeds because of their habit of storing them beneath the layer of decaying vegetation on the forest floor. Any buried seeds that are not consumed stand a better chance of germinating than those remaining on the surface litter. In this way, chipmunks assist in the spread of shrubs, trees, and other plants.

If chipmunks are very abundant, they can prevent normal reforestation of some trees, especially pines, by eating their seeds. Occasionally chipmunks and other rodents are trapped to ensure adequate germination and growth of seedlings. Poisoning is not an acceptable means of control because of the harmful effects on other wildlife including gamebirds and songbirds.

Much of the value of chipmunks lies in the pleasure they provide for campers, hikers, and anyone who enjoys the country. Our national and provincial parks and our summer cottages and trailers would be less interesting and less enjoyable without chipmunks dashing across forest trails or boldly helping themselves to food in campgrounds and picnic areas.

Reading list

Forsyth, A. 1985. Mammals of the Canadian wild. Camden House Publishing. Camden East, Ontario.

Hall, E.R. 1981. Mammals of North America. John Wiley and Sons. New York.

Henisch, B. and H. Henisch. 1970. Chipmunk portrait. Carnation Press. State College. Pennsylvania.

MacClintock, D. 1970. Squirrels of North America. Van Nostrand Reinhold Co. New York.

Tunis, E. 1971. Chipmunks on the doorstep. Thomas Y. Crowell Co. New York.

Wishner, L. 1982. Eastern chipmunks. Secrets of their solitary lives. Smithsonian Institution Press. Washington, DC.

Woods, S.E. 1980. The squirrels of Canada. National Museum of Natural Sciences. Ottawa.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance.

For more information, please write to:

Distribution Section
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en francais sous le titre *Le suisse et les tamias*.

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

Published by Authority of the Minister of the Environment

© Minister of Supply and Services Canada, 1969, 1973, 1985, 1990

Catalogue No. CW69-4/13-1990E
ISBN: 0-660-13464-0
Text: David Sheppard
Revised by B. T. Aniskowicz, 1989
Photo: Tony Beck

Printed on paper containing recovered waste

Canada

Service canadien de la Faune

La faune de l'arrière pays

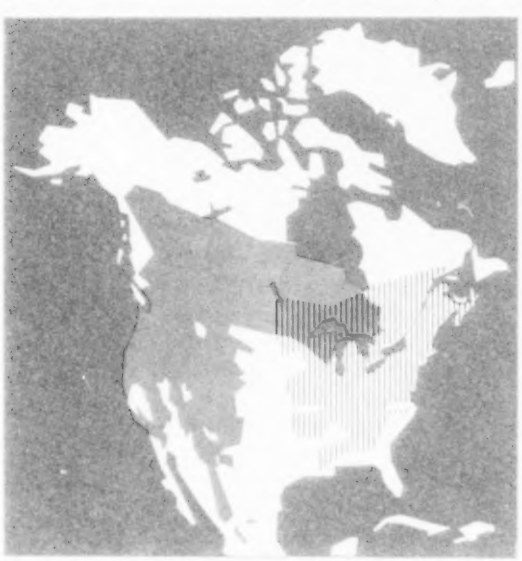
Le suisse et les tamias sont les plus petits animaux de la famille des écureuils. En Amérique du Nord, ils vivent habituellement en forêt ou tout près, mais on en trouve certaines espèces au-dessus de la limite des arbres, en montagne, ou dans les régions semi-désertiques et parsemées de buissons dans l'ouest des Etats-Unis. On en rencontre dans des régions aussi septentrionales que le Yukon et aussi méridionales que le Mexique, mais ils sont absents de la toundra, des prairies de l'Ouest ou des forêts subtropicales de la Floride. Ils évitent habituellement les sols détrempés, probablement parce que ces derniers ne sont pas propices au fouissage.

Aux endroits où il s'en trouve, les suisses et les tamias peuvent être nombreux, surtout s'il y a du bois chablis, des chemins d'exploitation forestière, des ravins, des broussailles ou des amas de roches. Pour échapper aux prédateurs, les suisses et les tamias ont besoin de tels abris, car ils s'aventurent loin de leur terrier à la recherche de nourriture. Si la forêt est formée de grands arbres mûrs et que son tapis végétal soit très clairsemé, ces petits rongeurs se tiennent plutôt aux abords broussailleux des cours d'eau ou des clairières. Les forêts mûres ne leur offrent que peu de nourriture et de protection.

Ces petits animaux sont probablement originaires d'Asie, où, encore à l'heure actuelle, ils sont nombreux et très répandus. Ils pénétrèrent en Amérique du Nord par une bande de terre formée dans la mer de Béring. Il est probable que cette bande de terre émergea et disparut à maintes reprises au cours des derniers 60 millions d'années et il se peut que les suisses et les tamias actuels de l'Amérique du Nord descendent des différentes espèces qui nous sont venues d'Asie à diverses époques.

Aspect général

On peut facilement distinguer les suisses et les tamias aux bandes pâles et foncées qu'ils ont sur le dos et la tête. Toutefois, il peut arriver qu'on les confonde avec les spermophiles, écureuils cependant plus gros et dont les bandes dorsales s'arrêtent à la nuque.



En Amérique du Nord, il y a dans l'Ouest quatre espèces de tamias *(Eutamias)* et dans l'Est, le suisse *(Tamias)*. Ces cinq espèces ont cinq bandes foncées et quatre bandes pâles, mais, chez le suisse, deux des bandes pâles du dos sont plus évidentes et deux fois plus larges que toutes les autres. La fourrure du dos et des flancs est d'une foule de teintes de noir, de brun, et de gris, mais la couleur du ventre passe progressivement au blanc ou au chamois.

Le suisse est assez gros (poids d'environ trois onces et demi) et a la queue relativement courte (environ le tiers de sa longueur totale), tandis que les tamias de l'Ouest sont plus petits (poids d'environ deux onces) et ont la queue plus longue (près de la moitié de leur longueur totale). Le suisse mesure de 8 à 11 pouces de longueur et les tamias de l'Ouest, de 7 à 10 pouces.

De même, le suisse et les tamias sont faciles à reconnaître à leurs cris. Surpris, ils décampent en émettant une série de gazouillements et de cris rapides et stridents. Ces cris déconcertent probablement leurs ennemis, ce qui leur permet de s'échapper. De la même façon, il leur arrive souvent d'émettre des petits cris aigus et répétés à intervalles d'une ou deux secondes, lorsque, d'une position avantageuse, comme sur un arbre abattu ou sur une branche d'arbre, ils surveillent un intrus.

Terriers

Le suisse et les tamias sont des animaux fouisseurs, qui se construisent des galeries et des nids dans le sol. Les entrées de leurs terriers sont habituellement bien dissimulées sous des roches ou d'épaisses broussailles.

Jusqu'ici, les naturalistes n'ont réussi à découvrir que quelques terriers de suisse ou de tamia. Certains terriers comportent des galeries et des pièces secondaires. Toutefois, la plupart des terriers n'ont qu'une seule entrée et une seule galerie, qui s'enfonce peu à peu jusqu'à un pied et demi à deux pieds de profondeur.

A l'extrémité de la galerie se trouve un nid circulaire d'environ six pouces de diamètre, tapissé de matériaux isolants tels qu'herbes sèches, feuilles déchiquetées ou têtes de graines duveteuses de certaines plantes. Il entrepose les graines sous le tapis végétal et c'est dans ce nid que le suisse ou le tamia, enroulé sur ses provisions, passe la période la plus froide de l'hiver.

Accouplement et reproduction

Chez le suisse et les tamias, les mâles sont les premiers à sortir au printemps. Ils se mettent habituellement à l'œuvre dès que le sol se dégage de neige. Les testicules sont à peu près à maturité lorsque les mâles font leur apparition à l'extérieur. Les femelles reviennent au jour une ou deux semaines plus tard et c'est alors que com-

Empreintes de suisse

1⅜ po.

Piste dans la neige mouillée

9 in.

7 in.

mence la période d'accouplement. Au Canada, cette période se situe aux mois d'avril et de mai, surtout de la mi-avril à la mi-mai. L'élevage des petits incombe uniquement aux femelles. Les testicules du mâle subissent une diminution de volume après l'accouplement et ce dernier est habituellement impossible dès la fin de mai.

On estime que la période de gestation est d'environ 30 jours, mais on n'a jamais vérifié ce fait de façon sûre. La portée habituelle est de quatre, cinq ou six petits, mais on a déjà observé des portées d'un seul petit et d'autres comptant jusqu'à huit petits. Au Canada, ces petits rongeurs n'ont qu'une seule portée et une seule saison de reproduction, mais aux Etats-Unis, le suisse comme les tamias de l'Ouest peuvent donner deux portées au cours d'une même année.

Croissance des petits

Le suisse et les tamias naissent aveugles et sans poil, dans un nid souterrain, et leur poids varie de 2.5 à 3 grammes. A l'oeil nu, leur poil ne devient visible qu'à l'âge de dix jours. Leurs oreilles ne s'ouvrent qu'à leur 28e jour et leurs yeux, le 32e jour.

Lorsqu'ils atteignent l'âge de cinq ou six semaines, les petits commencent à s'aventurer hors du terrier pour trottiner en surface. Ils sont d'abord sans peur, puis, après quelques jours passés à l'extérieur, ils deviennent plus vigilants et s'enfuient vivement au moindre bruit. Les petits croissent rapidement à la fin de l'été, de sorte que déjà avant la fin de septembre, ils sont devenus adultes. Certains se reproduisent dès leur premier printemps, d'autres seulement à leur deuxième.

Répartition

Dans les semaines qui suivent leur départ du nid, les petits s'efforcent de plus en plus de se trouver de quoi manger et d'échapper à leurs ennemis. De deux à quatre semaines plus tard, ils quittent le terrier familial pour s'en aménager un bien à eux. Le démembrement des familles se produit surtout en août et en septembre. Les jeunes suisses et tamias parcourent parfois de grandes distances avant de se trouver un refuge approprié. On a déjà noté des déplacements variant de quelques verges à plus d'un mille. Les adultes, surtout les mâles, peuvent vivre dans une région pendant quelques mois ou quelques années, puis déménager ensuite. Quant aux femelles, elles passent habituellement la plus grande partie de leur vie dans une étendue de quelques acres.

Habitudes alimentaires

Suisses et tamias passent la plus grande partie de leur journée à recueillir et amasser des graines, lesquelles constituent leur plus importante source de nourriture. Ces petits animaux retiennent les graines dans leurs abajoues membraneuses, tout en continuant leur cueillette. Lorsque leurs abajoues sont pleines, ils vont en déverser le contenu sous le tapis de leur nid souterrain ou le cacher à la surface du sol sous des feuilles et d'autres débris végétaux.

Au printemps, les graines sont habituellement rares et difficiles à trouver. Le suisse ou le tamia se met résolument à la recherche, à la surface du sol, de graines restées de l'été précédent. Il se nourrit d'une grande quantité de feuilles vertes et de pousses, mais avec la venue de l'été, au fur et à mesure qu'il peut ramasser de nouvelles graines, ces aliments perdent de leur importance dans son régime alimentaire. Pendant tout le printemps, l'été et l'automne, à son régime s'ajoutent des insectes, des fleurs, des fruits, des champignons et, à l'occasion, des oeufs d'oiseaux.

A l'apparition des premières graines mûres sur les plantes à la mi-été, le suisse ou le tamia les cueille et commence à s'en faire des provisions sous le sol. Il est très adroit de ses pattes de devant pour tenir fruits et graines, qu'il arrache avec ses dents et, d'un coup de langue, les place à l'arrière de sa bouche, dans ses abajoues. Ses incisives inférieures sont particulièrement longues et saillantes. Ces dents spécialisées lui permettent d'extraire les minuscules graines renfermées dans les cosses et d'en faire le tri.

Hibernation

Vers la fin de juillet, suisses et tamias commencent à amasser d'importantes quantités de graines et à s'en faire des provisions dans leur terrier. Ainsi, en octobre, chacun a accumulé entre une demi-chopine et une chopine de graines. Grâce à cette provision de nourriture, il peut survivre à l'hiver.

A la différence des spermophiles, les suisses et tamias n'accumulent pas de graisse dans leur organisme au cours des mois d'été, à l'exception d'un certain nombre qui le font juste avant d'entrer en hibernation. Donc, en octobre, alors que bon nombre de spermophiles sont déjà en hibernation, les suisses et les tamias sont encore à se faire des provisions de nourriture.

Avec la venue de la saison froide, en novembre, ces petits animaux se terrent dans leur refuge souterrain et commencent leur hibernation. Pendant cette période, leur température corporelle s'abaisse, leur respiration et le battement de leur coeur ralentissent sensiblement, réduisant ainsi leur dépense d'énergie. Toutefois, l'hibernation des suisses et des tamias n'est pas très profonde. Ainsi, on croit qu'ils s'éveillent périodiquement pour consommer une partie de leur provision de nourriture. On a déjà vu de ces animaux à la surface du sol par temps doux, en hiver.

Une deuxième opinion a récemment été avancée au sujet de l'hibernation des suisses et des tamias. D'après cette opinion, ils n'hiberneraient vraiment que lorsque leur provision de nourriture serait complètement épuisée. Ainsi, l'hibernation constituerait une mesure d'urgence pour survivre. Seulement deux tamias ont déjà été

dégagés de leur terrier en hiver et trouvés en état d'hibernation, et ils n'avaient plus de provision de nourriture ni l'un ni l'autre. A l'heure actuelle, on ne sait pas encore laquelle de ces opinions correspond à la réalité.

Avec la venue de la saison chaude, au début de mars, les suisses et les tamias sortent de leur terrier, devant parfois, à cette fin, traverser plusieurs pieds de neige avant d'accéder à la lumière du jour.

Ennemis et facteurs limitatifs

D'ordinaire, le nombre de suisses et de tamias ne varie pas beaucoup d'une année à l'autre, quoiqu'on ait déjà noté des baisses et des disparitions complètes de ces animaux en divers endroits. Ces baisses mystérieuses n'ont jamais été expliquées de façon satisfaisante.

Les suisses et les tamias doivent faire preuve d'une vigilance constante afin d'échapper à leurs nombreux ennemis, qui comprennent notamment les éperviers, les belettes, les coyotes, les martres, les renards et les serpents. Néanmoins, ces petits rongeurs ne constituent généralement qu'une faible portion du régime alimentaire des animaux en question, pour la bonne raison qu'ils sont peu nombreux. Aucun prédateur ne peut se permettre de se contenter exclusivement de suisses ou de tamias, étant donné que les souris et campagnols sont beaucoup plus abondants et beaucoup plus faciles à attraper.

De plus, un certain nombre de suisses et de tamias meurent de blessures subies lors de combats livrés au cours de la saison de reproduction. L'instinct de défense de leur propre territoire n'est pas très bien compris, mais on a déjà vu certaines femelles défendre leur nid et leurs petits contre des congénères.

Les maladies et la pénurie de nourriture contribuent aussi à limiter le nombre de suisses et de tamias, mais, là encore, on n'a que peu de renseignements à ce sujet. On n'a pas constaté la présence de maladies épidémiques chez ces rongeurs, mais on sait qu'il s'en produit chez les souris et d'autres rongeurs. Etant donné que les suisses et les tamias comptent sur leurs provisions de graines pour survivre à l'hiver, une insuffisance de provisions peut mettre leur vie en danger.

Leur importance pour l'homme

Par l'habitude qu'ils ont d'emmagasiner des graines sous des débris de surface, les suisses et les tamias contribuent grandement à la dissémination des graines. Toute graine enterrée partiellement de la sorte et non consommée a de plus grandes possibilités de germer que toutes celles qui tombent sur la couverture morte. De la sorte, les suisses et les tamias contribuent donc à la pousse des arbrisseaux, arbres et autres plantes à graines.

Lorsqu'ils sont très nombreux, ces petits animaux peuvent même empêcher la pousse normale des résineux, notamment des pins, du fait qu'ils en mangent les graines. Parfois, il faut employer des poisons pour faire la lutte aux suisses, aux tamias et à d'autres rongeurs, afin d'assurer une germination et une croissance suffisantes des semis. Toutefois, cette méthode n'est pas satisfaisante, car elle a des effets nuisibles sur d'autres espèces d'animaux sauvages. Le poison peut aussi détruire du gibier à plumes utile et des oiseaux chanteurs insectivores.

L'importance des suisses et des tamias tient, pour une bonne part, à l'agrément qu'ils assurent aux campeurs, aux excursionnistes et à tous les amants de la nature. Nos parcs nationaux et provinciaux seraient moins intéressants et agréables si les suisses ou les tamias ne surgissaient dans les sentiers de forêt ou ne chipaient de la nourriture dans les terrains de camping.

Ouvrages à consulter

Duchesnay, E. J. 1961. Faune illustrée du Québec. Les éditions St-Louis, Québec.
Dumais, Rolland. 1968. Les mammifères de mon pays. Editions de l'Homme. Montréal.
Mélançon, Claude. 1972. Nos animaux chez eux. Editions du Jour. Montréal.

Environnement Canada
Service de la Faune
Environment Canada
Wildlife Service

Publication autorisée par
L'honorable Jack Davis, c.p., député
Ministre de l'Environnement
© Information Canada, Ottawa, 1973
N° de catalogue CW69-4/13F
Texte: David Sheppard
Photo: Hans Dommasch
Présentation: Gottschalk + Ash Ltée